Omaggio dell'autore

Isodinamiche d' Italia

RELAZIONE

DI

LUIGI PALAZZO

(Estratto dagli Atti del V. Congresso Geografico Italiano, tenuto in Napoli dal 6 a 11 aprile 1904, Volume 2° — Sezione I., Scientifica — pag. 51-72).

NAPOLI
TIP. ED. CAV. A. TOCCO - SALVIETTI
Via Nilo, 34; p. p. nobile
1905

CARTA MAGNETICA

DELLE

Isodinamiche d' Italia

RELAZIONE

DI

LUIGI PALAZZO

[Estratto dagli Atti del V. Congresso Geografico Italiano,
tenuto in Napoli dal 6 a 11 aprile 1904,
Volume 2° — Sezione I., Scientifica — pag. 51-72).

NAPOLI
TIP. ED. CAV. A. TOCCO - SALVIETTI
Via Nilo, 34; p. p. nobile
1905

Nell' occasione del 1° Congresso Geografico Nazionale, tenutosi in Genova nel 1892, il prof. Tacchini, allora Direttore del R. Ufficio Centrale Meteorologico e Geodinamico, aveva presentato un primo saggio delle carte magnetiche d'Italia, costruite in base ai rilevamenti eseguiti tra il 1881 ed il 1892 dai Signori Chistoni e Palazzo (1). Il saggio comprendeva le sole carte delle isogone e delle isocline, poichè non si era creduto allora di disegnare parimenti la carta delle isodinamiche, pel motivo che tra le misure italiane e quelle francesi si manifestava un forte disaccordo che impediva il riallacciamento delle curve fra l'Italia, le regioni finitime della Francia e la Corsica. Anche tra le misure degli Austriaci Laschober e Kesslitz, lungo le coste adriatiche, e le misure italiane, appariva esistere nell'intensità magnetica orizzontale qualche differenza, il cui valore bisognava ancora che fosse meglio accertato mediante confronti strumentali diretti.

Intanto, parecchi anni più tardi, il sig. Moureaux, al quale erano dovuti i rilievi magnetici della Francia, in seguito a nuove e più precise indagini sul coefficiente magnetometrico del suo apparecchio ed all'introduzione della correzione per l'induzione ne' suoi calcoli, riconobbe che tutti i valori da lui dati precedentemente per l'intensità orizzontale dovevano essere diminuiti

(1) *Sulle carte magnetiche d'Italia eseguite da Ciro Chistoni e Luigi Palazzo per cura del R. Ufficio Centrale Meteorologico di Roma — Relazione di* P. Tacchini — (Atti del I Congresso ecc., Genova 1892; e anche: Annali dell'Uff. Centr. Meteor. e Geod., vol. XIV, parte 1ª, 1892).

della quantità 0,00067 (1); ed in conformità di ciò, egli nel riportare da ultimo i risultati delle sue misure per la costruzione definitiva delle carte magnetiche francesi (2), corresse tutti quanti i valori di H della quantità suddetta. Con questa correzione si raggiunse sensibile accordo fra la rete magnetica italiana e la francese; e anche i confronti diretti da me eseguiti nel 1898, all'osservatorio di Parc St. Maur, del mio magnetometro da viaggio con gli strumenti francesi (3), dimostrarono che l'equazione strumentale *Roma-Parco St. Maur* per il valore di H era inferiore ad 1 unità della quarta cifra decimale di H, cioè al di sotto del limite della precisione solitamente conseguibile nelle misurazioni magnetiche di campagna.

Analoghi confronti feci nel 1902 all'Osservatorio della i. r. Marina Austriaca in Pola; e l'accordo fra il magnetometro italiano e l'austriaco risultò completo, fin oltre la 5.ª decimale del valore di H (4).

La correzione alle misure francesi ed i raffronti anzidetti resero quindi possibile il disegno della carta delle isodiname per la componente orizzontale, che ho l' onore di presentare all' attuale Congresso, e colla quale viene finalmente colmata la lacuna rimasta dopo il 1892 nella pubblicazione delle carte magnetiche italiane.

La costruzione della carta delle isodiname fu condotta con gli stessi criteri e metodi che le precedenti carte per le isogone e le isocline; e come queste erano state tracciate scegliendo per epoca comune di riferimento delle misure il 1892,0 (principio di anno 1892), così anche la presente carta è riferita alla medesima epoca 1892,0.

---

(1) MOUREAUX, *Comparaison des appareils magnétiques de voyage etc.* (Ann. du Bureau Centr. Météor. de France, Mémoires, année 1896).

(2) MOUREAUX, *Réseau magnétique de la France au 1.er Janvier 1896* (Ann. du Bureau etc., année 1898).

(3) PALAZZO, *Confronti degli strumenti magnetici italiani con quelli, degli osservatori di Parc St. Maur e di Kew.* Rend. Accad. Lincei, vol. VIII, 1° sem. 1899).

(4) V. Tahrbuch der meteor., erdmagg. u. seism. Beobachtungen des Tahres 1902, Bd. VII, Pola 1903.

Per potere effettuare le necessarie riduzioni delle misure, ho dovuto ricercare innanzi tutto quali fossero i coefficienti di variazioni annue di H da applicarsi alle misure stesse. A questo scopo mi sono giovato dei risultati ottenuti in anni diversi per alcune città d'Italia, variamente sparse, dove si fece stazione magnetica dal Chistoni e poi successivamente da me (1), o eventualmente da altri osservatori. Facendo pure tesoro dei pregevoli studi pubblicati dal Chistoni sulle variazioni secolari di Milano, Venezia, Padova, Como, Pavia, Verona e Firenze (2), ed effettuando le medie su opportuni gruppi, ho ricavato per le variazioni annuali di H in Italia, nel periodo 1881-1892 i seguenti valori (il segno + indica *aumento col progredire del tempo*):

per la regione continentale d'Italia $\Delta H = + 0,00022$,
per la regione peninsulare e la Sardegna $\Delta H = + 0,00021$,
per la Sicilia (3) $\Delta H = + 0,00017$.

Con questi coefficienti ho ridotto all'epoca comune 1892,0 tutti i risultati delle misure di H, fatte in Italia dal Chistoni e da me, che hanno servito di base alla costruzione della carta delle isodiname. Tali valori unitamente alle coordinate geografiche di ciascun luogo, sono consegnati nella prima delle tabelle che fanno seguito alla nostra comunicazione. Stante l'incertezza che trae sempre con sè il riporto delle misure ad un'epoca determinata, ho limitato i valori di H alla 4.ª cifra decimale.

Nella seconda tabella ho raccolto i risultati delle determinazioni fatte da osservatori diversi nelle regioni finitime d'Italia quali: i dipartimenti sud-orientali della Francia, la Corsica e la

---

(1) È qui da notare che per rendere i valori di H ottenuti dal Chistoni del tutto comparabili coi miei, è necessario aumentare quelli della quantità 0,00012; la lieve differenza non è dovuta ad equazione strumentale, ma, come già ebbi a dimostrare in altre occasioni, essa è conseguenza del procedimento usato dal Chistoni nel calcolo del coefficiente magnetometrico, mentre noi ci attenemmo sempre alla formola più rigorosa.

(2) V. Annali dell'Uff. Centr. Meteor, parti 1ª dei vol. V e VI, 1883 e 1884.

(3) V. anche nella nota: Palazzo, *Risultati delle determinazioni magnetiche in Sicilia* ecc. (Rend. Accad. Lincei. vol. VI, 2° sem. 1897).

Tunisia (Moureaux); la Svizzera (Battelli); il Trentino, il Tirolo e Gorizia (Liznar); l' Istria e le coste Dalmate (Laschober e Kesslitz). Naturalmente ho tenuto conto solo di quelle stazioni che, fuori del confine nazionale, restavano però comprese nel quadro della carta geografica d'Italia scelta come fondo per il tracciamento delle curve magnetiche. Le rispettive misure furono anch'esse riportate all'epoca 1892,0 adottando i valori di variazione annuale quali erano dati dai varii autori.

Portati i valori sulla carta, abbiamo congiunti insieme con linee i punti di medesima intensità magnetica orizzontale, procedendo di 2 in 2 unità della 3.ª decimale di H; per tal modo l'intera carta d' Italia contiene le isodinamiche da $H = 0,206$ ad $H = 0,262$. Con linea piena sono indicate le parti delle isodinamiche che paiono certe, con linea tratteggiata quelle che sono semplicemente probabili; naturalmente qui l'aggettivazione di *certa* e *probabile* va intesa *cum grano salis*: non in senso assoluto, ma in lato senso e con discernimento. Così sono tratteggiate le parti delle linee nel loro percorso al di sopra delle maggiori estensioni del mare (p. es. sul basso Tirreno), dove mancano le osservazioni; come pure sono tratteggiate quelle che attraversano territorii (p. es. la Corsica) dove le anomalie, notoriamente dovute alla speciale costituzione litologica del suolo, si presentano tanto numerose e di tale carattere da rendere difficile ed incerta la rappresentazione cartografica della distribuzione della forza magnetica. Abbiamo infine chiusi entro piccole ellissi quegli altri punti isolati a cui competeva un valore di H che non era possibile collegare in alcun modo colle curve vicine (per es. Alagna, Moncalieri, Arenzano).

L'ispezione della carta mostra che le maggiori anomalie nell'andamento delle isodinamiche si hanno presso la catena alpina, nella valle del Po, in Corsica, in Sardegna e nella parte orientale della Sicilia. A queste anomalie delle isodinamiche fanno riscontro quelle già notate per le isogone e le isocline.

Valori della componente orizzontale dell'intensità magnetica in Italia

per l' epoca 1892,0

TABELLA PRIMA

RISULTATI DELLE MISURE DI MAGNETISMO TERRESTRE FATTE DA C. CHISTONI E L. PALAZZO. (*V. Annali dell' Ufficio Centrale Meteorologico e Geodinamico Italiano*).

LUOGO	LATITUDINE NORD	LONGITUDINE EST DA GREENWICH	COMPONENTE ORIZZONTALE RIDOTTA AL 1892,0 (C.G.S.)
Agnone	41°.48'	14°.22'	0,2348
Agordo	46. 16	12. 2	0,2123
Alagna	45. 51	7. 57	0,2072
Albissola Superiore	44. 20	8. 31	0,2176
Alessandria	44. 55	8. 37	0,2155
Alghero	40. 33	8. 20	0,2352
Altamura	40. 49	16. 33	0,2405
Amantea	39 8	16. 4	0,2479
Amendolara	39. 57	16. 35	0,2448
Ancona	43. 37	13. 32	0,2260
Anzio	41. 28	12. 37	0,2349
Aosta	45. 44	7. 19	0,2120
Aquila	42. 21	13. 23	0,2314
Arenzano	44. 24	8. 41	0,2260
Asinara	41. 4	8. 19	0,2336
Avezzano	42. 2	13. 25	0,2329

LUOGO	LATITUDINE NORD	LONGITUDINE EST DA GREENWICH	COMPONENTE ORIZZONTALE RIDOTTA AL 1892.0 (C.G.S.)
Bardonecchia	45°. 5'	6°. 42'	0,2132
Bari	41. 7	16. 51	0,2393
Belluno	46. 8	12. 12	0,2130
Benevento	41. 7	14. 47	0,2387
Bergamo	45. 42	9. 40	0,2131
Bettola	44. 36	9. 36	0,2177
Bicocca . . . . . . , . .	37 27	15. 2	0,2539
Bobbio	44. 45	9. 24	0,2178
Bologna.	44. 29	11. 19	0,2202
Borgo Gaeta (Elena) . . .	41. 13	13. 34	0,2368
Bormio	46. 28	10. 23	0,2103
Bra.	44. 42	7. 52	0,2162
Breno.	45. 57	10. 18	0,2123
Brescia	45. 32	10. 15	0,2144
Brindisi	40. 38	17. 56	0,2429
Cagliari	39. 13	9. 7	0,2428
Caltagirone.	37. 14	14. 31	0,2555
Caltanissetta	37. 29	14. 2	0,2539
Camerino	43. 9	13. 4	0,2276
Cammarata.	37. 38	13. 38	0,2527
Campiglia Marittima . . .	43. 3	10. 37	0,2264
Campobasso	41. 34	14. 10	0,2369
Capo Figari (Golfo Aranci) .	40. 59	9. 39	0,2341
Capo Leuca	39. 48	18. 22	0,2466
Capo Spartivento (Calabria).	37. 56	16. 3	0,2536
Capo Spartivento (Sardegna).	38. 52	8. 52	0,2444

LUOGO	LATITUDINE NORD	LONGITUDINE EST DA GREENWICH	COMPONENTE ORIZZONTALE RIDOTTA AL 1892.0 (C.C.S.)
Caprera.	41°. 13'	9°. 28'	0,2340
Capriolo	37. 40	14. 59	0,2491
Caserta	41. 5	14. 21	0,2383
Cassimoreno	44. 38	9. 34	0,2185
Castel del Piano	42. 53	11. 33	0,2277
Castelnuovo nei Monti . .	44. 26	10. 24	0,2198
Catania (Staz. A.). . . .	37. 30	15. 5	0,2574
Catania (Staz. B)	»	»	0,2582
Catanzaro	38. 55	16. 35	0,2500
Cefalù	38. 2	14. 1	0,2519
Chiaravalle Milanese . . .	45. 25	9. 14	0,2136
Chioggia	45. 13	12. 18	0,2172
Cirò (La Baracca)	39. 22	17. 8	0,2479
Civitavecchia	42. 6	11. 48	0,2313
Colico	46. 8	9. 22	0,2107
Como	45. 49	9. 5	0,2120
Cori	41. 39	12. 55	0,2338
Corleone.	37. 49	13. 18	0,2520
Cortona	43. 15	12. 0	0,2262
Cosenza	39. 19	16. 14	0,2475
Cotrone	39. 5	17. 7	0,2492
Courmayeur	45. 47	6. 58	0,2111
Cozzo Spadaro	36. 41	15. 8	0,2578
Cremona (Cortazza) . . .	45. 9	10. 0	0,2158
Cremona (al Po)	47. 7	10. 1	0,2163
Cuneo	44. 23	7. 33	0,2178

2

LUOGO	LATITUDINE NORD	LONGITUDINE EST DA GREENWICH	COMPONENTE ORIZZONTALE RIDOTTA AL 1902.0 (C G S)
Diamante	39°.41'	15°.49'	0,2453
Domodossola	46. 7	8. 18	0,2102
Este (Cà Borin)	45. 14	11. 40	0,2168
Etna	37. 44	15. 0	0,2649
Ferrandina.	40. 30	16. 28	0,2421
Ferrara	44. 49	11. 37	0,2188
Firenze	43. 45	11. 16	0,2234
Foggia	41. 28	15. 33	0,2370
Forlì	44. 13	12. 0	0,2230
Gallipoli.	40. 3	18. 0	0,2452
Genova	44. 25	8. 55	0,2190
Gerace	38. 14	16. 15	0,2526
Gioia Tauro	38 26	15. 54	0,2511
Girgenti.	37. 18	13. 35	0,2550
Grottammare	42. 59	13. 52	0,2286
Iglesias	39. 19	8. 32	0,2418
Isili	39. 44	9. 6	0,2407
Ivrea	45. 28	7. 52	0,2117
Lampedusa	35. 30	12. 36	0,2628
Lanzo Torinese	45. 16	7. 29	0,2144
Leonforte	37. 38	14 23	0,2529
Licata	37. 6	13. 56	0,2561
Linosa	35. 51	12. 52	0,2599
Lipari	38. 28	14. 57	0,2484
Livorno	43. 33	10. 20	0,2237
Lucento.	45. 5	7. 38	0,2155

LUOGO	LATITUDINE NORD	LONGITUDINE EST DA GREENWICH	COMPONENTE ORIZZONTALE RIDOTTA AL 1902.0 (C.G.S.)
Maddalena	41°. 13'	9°. 25'	0,2340
Malta (La Valletta) . . .	35. 53	14 32	0,2624
Manfredonia	41. 38	15. 56	0,2362
Mantova.	45. 9	11. 45	0,2159
Mazzara.	37. 39	12. 36	0,2530
Melfi	40. 59	15. 39	0,2400
Messina.	38. 12	15. 33	0,2521
Metaponto	40. 22	16. 48	0,2434
Modena	44. 39	10. 56	0,2193
Modigliana.	44. 9	11. 47	0,2223
Molfetta.	41. 12	16. 36	0,2394
Monasterace	38. 26	16. 34	0,2517
Moncalieri	45. 0	7. 41	0,2089
Montecassino	41. 29	13. 49	0.2360
Monte Razzano (Viterbo) .	42, 27	12 2	0,2302
Montevergine	40. 56	14. 44	0,2392
Mores.	40. 33	8. 51	0,2351
Muravera	39. 20	9. 35	0,2423
Nicolosi	37. 36	15. 2	0,2605
Nizza.	43. 43	7. 18	0,2201
Novara	45. 26	8. 38	0,2137
Nuoro.	40. 19	9. 20	0,2379
Oneglia	45. 54	8. 3	0,2202
Orbetello	46. 26	11. 13	0,2293
Oristano	39. 54	8. 36	0,2398
Orte	42. 27	12. 22	0,2302

LUOGO	LATITUDINE NORD	LONGITUDINE EST DA GREENWICH	COMPONENTE ORIZZONTALE RIDOTTA AL 1892.0 (C.G.S.)
Ortona a mare	42°.21'	14° 24'	0,2322
Orvieto	42. 44	12 9	0,2290
Ostiano. . . . , . . .	45. 11	10. 15.	0,2155
Otranto	40. 8	18. 29	0,2450
Ozieri	40. 35	9. 0	0,2363
Padova	45. 24	11 52	0,2166
Palermo	38. 6	13. 20	0.2514
Pantelleria (all'Arenella). .	36. 49	11. 56	0,2482
Pantel. (sulle Cuddie Bruciate)	36. 49	11. 57	0,2422
Parma	44. 47	10. 19	0,2177
Patti	38. 9	14. 58	0,2519
Pavia.	45. 11	9. 11	0,2150
Pergola	43. 33	12. 50	0,2557
Perugia	43. 8	12. 23	0,2274
Pesaro	43. 54	12. 54	0,2239
Pesto	40. 25	15. 0	0,2417
Piacenza	45. 2	9. 43	0,2164
Pisa	43. 43.	10. 25	0,2229
Pisciotta.	40. 6	15. 14	0,2432
Pizzo.	38. 44	16. 10	0,2500
Poggio Mirteto	42. 16	12. 41	0,2311
Pontebba.	46. 30	13. 17	0,2122
Pontremoli	44. 22	9. 53	0,2196
Porretta.	44. 9	10. 58	0,2212
Porto Corsini.	44. 29	12. 17	0,2208
Portogruaro	45. 46	12. 50	0,2151

LUOGO	LATITUDINE NORD	LONGITUDINE EST DA GREENWICH	COMPONENTE ORIZZONTALE RIDOTTA AL 1892.0 (C.G.S.)
Portotorres	40°. 50'	8°. 25'	0,2349
Potenza	40. 39	15. 48	0,2412
Quarto Oggiaro.	45. 30	9. 8	0,2139
Ravenna	44. 25	12. 12	0,2222
Reggio Calabria.	38. 6	15. 39	0,2523
Roma.	41. 54	12. 26	0,2326
Rossano.	39. 35	16. 38	0,2467
Salerno	40. 41	14. 46	0,2405
Sant'Agata Feltria . . .	43. 52	12. 13	0,2232
Sassari	40. 43	8. 34	0,2337
Schio	45. 42	11. 21	0,2154
Sestri Levante	44. 16	9. 23	0,2198
Sciacca	37. 30	13. 6	0,2535
Siena.	43. 18	11. 20	0,2257
Siracusa.	37. 5	15. 17	0,2568
Solmona.	42. 2	13. 55	0,2340
Sondrio	46. 10	10. 52	0,2126
Spezia	44. 6	9. 52	0 2209
Spluga	46. 29	9 20	0,2091
Spoleto	42. 44	12. 43	0,2291
Stelvio	46. 32	10. 26	0,2100
Subiaco	41. 55	13. 7	0,2333
Taormina.	37. 51	15. 18	0,2519
Taranto	40. 28	17. 13	0 2421
Teramo	42. 40	13. 41	0,2302
Termoli	42. 0	15. 0	0,2341

LUOGO	LATITUDINE NORD	LONGITUDINE EST DA GREENWICH	COMPONENTE ORIZZONTALE RIDOTTA AL 1892,0 (C.G.S.)
Terracina	41.° 17'	13.° 15'	0,2364
Terralba	39. 43	8. 39	0,2374
Torremiletto	41. 56	15. 37	0,2353
Torre Pellice	44. 49	7. 14	0,2157
Tortolì	39. 56	9. 39	0,2404
Trapani	38. 1	12. 33	0,2510
Tremiti (S. Nicola) . . .	42. 7	15. 30	0,2341
Treviso	45. 39	12. 15	0,2155
Tunisi (El Ariana)	36. 51	10. 12	0,2549
Udine	46. 4	13. 14	0,2144
Ustica	38. 43	13. 11	0,2464
Venezia	45. 25	12. 23	0,2164
Venosa	40. 58	15. 49	0,2397
Verona	45. 23	10. 59	0,2159
Vicenza	45. 32	11. 33	0,2167
Viesti	41. 53	16. 11	0,2362
Viterbo	42. 25	12. 6	0,2307
Vittoria	36. 57	14. 32	0,2568
Zenna	46. 6	8. 45	0,2128
Zinola	44. 17	8. 27	0,2188

TABELLA SECONDA

VALORI DELL' INTENSITÀ ORIZZONTALE, IN PUNTI COMPRESI NELLA CARTA MAGNETICA ITALIANA, DA MISURE DI OSSERVATORI DIVERSI, FATTE POSTERIORMENTE AL 1880.

A.— Valori tolti dalla memoria di F. LASCHOBER e W. KESSLITZ "*Magnetische Beobachtungen an den Küsten der Adria in den Jahren 1889 und 1890*" (Pola 1892).

I valori, dati nella memoria originale pel 1890,0, furono ridotti al 1892,0 prendendo per variazione annua Δ H = + 0,00018.

LUOGO	LATITUDINE NORD	LONGITUDINE EST DA GREENWICH	COMPONENTE ORIZZONTALE RIDOTTA AL 1892,0 (C.G.S.)
Trieste	45.° 39'	13.° 46'	0,2166
Pirano	45. 32	13. 34	0,2169
Venezia	45. 25	12. 23	0,2166
Fiume	45. 20	14. 26	0,2183
Pisino	45. 15	13. 57	0,2179
Parenzo	45. 14	13. 36	0,2180
Malinsca	45. 8	14. 32	0,2192
Rovigno	45. 5	13. 38	0,2186
Rabaz	45. 5	14. 10	0,2189
Dignano	44. 58	13. 52	0,2196
Pola	44. 52	13. 51	0,2196
Medolino	44. 49	13. 56	0,2197
Lussin Piccolo	44. 32	14. 28	0,2205
Ravenna	44. 24	12. 13	0,2207
Zara	44. 7	15. 14	0,2229
Sebenico	43. 44	15. 53	0,2256
Ancona	43. 37	13. 31	0,2259
Spalato	43. 30	16. 27	0,2270

LUOGO	LATITUDINE NORD	LONGITUDINE EST DA GREENWICH	COMPONENTE ORIZZONTALE RIDOTTA AL 1892,0 C.G.S.)
Macarsca	43°. 18'	17°. 2'	0,2293
Lesina	43. 10	16. 26	0,2307
Lissa.	43. 4	16. 11	0,2316
Fortopus	43. 1	17. 34	0,2309
Trappano	43. 1	17. 17	0,2305
Curzola	42. 58	17. 8	0,2314
Stagno Grande	42. 50	17. 42	0,2321
Lagosta	42. 46	16. 54	0,2328
Meleda (Hafen Sobra) . .	42. 44	17. 36	0,2329
Gravosa	42. 40	18. 5	0,2333
Pescara	42. 27	14. 13	0,2312
Castelnuovo	42. 27	18. 33	0.2349
Teodo	42. 26	18. 42	0,2349
Roma	41. 54	12. 26	0,2328
Manfredonia	41. 38	15. 55	0,2370
Molfetta	41. 12	16. 37	0,2394
Brindisi	40. 38	17. 57	0,2433

B.—Valori tolti dalla nota di A. BATTELLI "*Carta Magnetica della Svizzera*" (Annali dell' Uff. Centr. Meteor., Vol. XVI, parte I, 1893).

I valori nella memoria originale già sono dati pel gennaio 1892.

LUOGO	LATITUDINE NORD	LONGITUDINE EST DA GREENWICH	COMPONENTE ORIZZONTALE RIDOTTA AL 1892,0 (C.G.S.)
Airolo	46°.32'	8°.36'	0,2093
Andeer	46. 36	9. 25	0,2084
Aosta	45. 44	7. 21	0,2116
Arth-Goldau	47. 3	8. 33	0,2063
Bellinzona	46. 12	9. 1	0,2107
Berna	46. 58	7. 27	0,2057
Biel	47. 8	7. 14	0,2045
Bodio	46. 23	8. 55	0,2100
Brieg	46. 19	7. 59	0,2092
Brissago (I)	46. 7	8. 42	0,2116
Brissago (III)	46. 7	8. 43	0,2119
Buchs	47. 10	9. 28	0,2060
Bulle	46. 38	7. 4	0,2066
Chiasso	45. 50	9. 2	0,2122
Cluses	46. 3	6. 35	0,2093
Coira	46. 51	9. 31	0,2068
Estavayer	46. 51	6. 50	0,2059
Flüelen	46. 54	8. 37	0,2066
Friburgo	46. 48	7. 9	0,2060
Göschenen	46. 40	8. 35	0,2072
Gran S. Bernardo	45. 52	7. 10	0,2100
Interlaken	46. 41	7. 53	0,2066

LUOGO	LATITUDINE NORD	LONGITUDINE EST DA GREENWICH	COMPONENTE ORIZZONTALE RIDOTTA AL 1892,0 (C.G.S.)
Iverdon	46°.47'	6°.38'	0,2060
Klosters	46. 52	9. 52	0,2064
Langnau	46. 56	7. 47	0,2059
Liddes	45. 59	7. 11	0,2098
Linththal	46. 55	9. 0	0,2065
Losanna	46. 31	6. 37	0,2059
Lucerna	47. 3	8. 19	0,2063
Lugano	46. 1	8. 58	0,2115
Martigny	46. 6	7. 4	0,2092
Neuchâtel	47. 0	6. 56	0,2054
Pilato	46. 59	8. 15	0,2058
Pino	46. 6	8. 45	0,2116
Rapperschwyl	47. 13	8. 49	0,2053
Rigi-Kulm	47. 4	8. 29	0,2062
S. Gottardo	46. 33	8. 34	0,2089
St. Remis	45. 50	7. 13	0,2108
Sion	46. 14	7. 21	0,2094
Thonon	46. 23	6. 29	0,2089
Villeneuve	46. 24	6. 55	0,2089
Wesen	47. 8	9. 7	0,2055
Zernetz	46. 52	10. 6	0,2074

C. — Valori tolti dalla memoria di TH. MOUREAUX " *Éléments magnétiques dans le bassin occidental de la Méditerranée* " (Annales du Bureau Central Météorologique de France, année 1887).

I valori originali, prima di ridurli dal 1888 al 1892,0, furono corretti della quantità costante — 0,00067.

LUOGO	LATITUDINE NORD	LONGITUDINE EST DA GREENWICH	COMPONENTE ORIZZONTALE RIDOTTA AL 1892,0 (C.G.S.)
Corsica			
Aiaccio	41°.55'	8°.44'	0,2292
Bastia	42. 42	9. 27	0,2253
Bonifacio	41. 23	10. 0	0,2334
Corte	42. 18	9. 9	0,2289
Italia			
Livorno	43. 33	10. 20	0,2236
Napoli	40. 52	14. 15	0,2398
Roma	41. 54	12. 26	0,2331
Malta			
La Valletta	35. 54	14 31	0,2624
Città vecchia	35. 52	14. 23	0.2626
Tunisia			
Cartagine	36. 51	10. 19	0,2552
La Manouba	36. 50	10. 5	0,2557
Souk-el-Arba	36. 30	8. 46	0,2557
Susa	35. 50	10. 36	0,2605
Tunisi	36. 49	10. 8	0,2552

LUOGO	LATITUDINE NORD	LONGITUDINE EST DA GREENWICH	COMPONENTE ORIZZONTALE RIDOTTA AL 1892,0 (C G.S)
Algeria			
Bona	36°.54'	7°.45'	0,2533
Duzerville	36. 48	7. 44	0,2533
Souk-Ahras	36. 17	7. 57	0,2558
Francia			
(*Misure eseguite nel 1884-1885*).			
Monaco	43. 44	7. 25	0,2193
Nizza	43. 43	7. 18	0,2203
Villafranca sul Mare . . .	43. 42	7. 19	0,2202

D.—Valori tolti dalla memoria di TH. MOUREAUX " *Réseau magnétique de la France au 1er Janvier 1896* „ (Annales du Bureau Central Météorologique de France, année 1898).

Per la riduzione al 1892,0 si è preso come coefficiente di variazione annua
$\Delta H = + 0{,}00023$.

LUOGO	LATITUDINE NORD	LONGITUDINE EST DA GREENWICH	COMPONENTE ORIZZONTALE RIDOTTA AL 1892,0 (C. G. S.)
Alpi (*Basse*)			
Barcellonetta	44°.23'	6°.39'	0,2170
Alpi (*Alte*)			
Briançon	44. 54	6. 38	0,2146
Alpi Marittime			
Carros	43. 46	7. 12	0,2199
Grasse	43. 40	6. 56	0,2204
Nizza	43. 43	7. 18	0,2205
Puget-Théniers	43. 57	6. 54	0,2193
Villafranca al Mare . . .	43. 42	7. 12	0,2204
Monaco (Principato) . . .	43. 44	7. 25	0,2194
Corsica			
Aiaccio (I)	41. 55	8 44	0,2290
Aiaccio (II)	41. 55	8. 44	0,2298
Bastia (I)	42. 42	9. 27	0,2250
Bastia (II)	42. 42	9. 27	0,2252
Bocognano	42. 5	9. 3	0,2283
Bonifacio (I)	41. 23	9. 10	0,2331

LUOGO	LATITUDINE NORD	LONGITUDINE EST DA GREENWICH	COMPONENTE ORIZZONTALE RIDOTTA AL 1892.0 (C.G S)
Bonifacio (II)	41°.23'	9°.10'	0,2334
Calvi	42. 34	8. 45	0,2276
Canari	42. 51	9. 19	0,2280
Casamozza	42. 32	9. 26	0,2287
Cauro	41. 55	8. 55	0,2306
Cavallo (Capo)	42. 30	8. 41	0,2264
Centuri	42. 57	9. 22	0,2285
Cervione	42. 19	9. 32	0,2289
Corte (I)	42. 18	9. 9	0,2287
Corte (II)	42. 18	9. 9	0,2292
Galeria	42. 25	8. 39	0,2269
Ghisonaccia	42. 1	9. 24	0,2302
Isola Rossa	42. 38	8. 56	0,2264
Partinello	42. 18	8. 41	0,2284
Piana	42. 14	8. 38	0,2278
Ponte Leccia	42. 28	9. 12	0,2264
Porto (Ota)	42. 16	8. 42	0,2281
Porto Vecchio	41. 35	9. 17	0,2299
Saint-Florent	42. 41	9. 18	0,2223
Sanguinarii (Punta dei) . .	41. 51	8. 37	0,2268
Santa Severa	42. 53	9. 28	0,2326
Sartène	41. 37	8. 58	0,2310
Solenzara	41. 51	9. 24	0,2289
Teghime (Colle di) . . .	42. 41	9. 23	0,2312
Vizzavona (Colle di) . . .	42. 7	9. 7	0,2293

LUOGO	LATITUDINE NORD	LONGITUDINE EST DA GREENWICH	COMPONENTE ORIZZONTALE RIDOTTA AL 1892,0 (C.G S.)
Savoia			
Modane . . , ...	45°. 12'	6°. 40'	0,2130
Moutiers	45. 29	6. 32	0,2112
Savoia (*Alta*)			
Chamonix	45. 55	6. 53	0,2104
Évian-les-Bains	46. 24	6. 35	0,2091

E. — Valori tolti dallamemoria di J. Liznar " *Die Vertheilung der erdmagnetischen Kraft in Oesterreich-Ungarn, II Theil* " (Denkschriften der math.-naturwiss. Klasse der kais. Akademie der Wissenschaften in Wien, Band LXVII, 1898).

I valori, dati nella memoria originale pel 1890,0, furono ridotti al 1892,0 col coefficiente $\Delta H = + 0,00020$.

LUOGO	LATITUDINE NORD	LONGITUDINE EST DA GREENWICH	COMPONENTE ORIZZONTALE RIDOTTA AL 1892,0 (C.G.S.)
St. Anton	47°. 8'	10°. 17'	0,2072
Bludenz	47. 10	9. 49	0,2069
Bozen	46. 30	11. 21	0,2105
Bruneck	46. 48	11. 57	0,2098
Görz	45. 58	13. 38	0,2151
Imst	47. 14	10. 45	0,2071
Innsbruck	47. 15	11. 24	0,2074
Landeck	47. 8	10. 34	0,2076
Lienz . . . . ,	46. 50	12. 46	0,2106
Mals	46. 41	10. 33	0,2095
Meran	46. 40	11. 11	0,2099
Riva	45. 53	10. 51	0.2132
Trento	46. 4	11. 8	0,2123
Trieste	45. 39	13. 46	0,2167

0.206

0.208

0.210

0.212

0.214

0.216

0.218

E. — Valori tolti dallamemoria di J. LIZNAR " *Die Vertheilung der erdmagnetischen Kraft in Oesterreich-Ungarn, II Theil* " (Denkschriften der math.-naturwiss. Klasse der kais. Akademie der Wissenschaften in Wien, Band LXVII, 1898).

I valori, dati nella memoria originale pel 1890,0, furono ridotti al 1892,0 col coefficiente $\Delta H = + 0{,}00020$.

LUOGO	LATITUDINE NORD	LONGITUDINE EST DA GREENWICH	COMPONENTE ORIZZONTALE RIDOTTA AL 1892,0 (C.G.S.)
St. Anton	47°. 8'	10°. 17'	0,2072
Bludenz	47. 10	9. 49	0,2069
Bozen	46. 30	11. 21	0,2105
Bruneck	46. 48	11. 57	0,2098
Görz	45. 58	13. 38	0,2151
Imst	47. 14	10. 45	0,2071
Innsbruck	47. 15	11. 24	0,2074
Landeck	47. 8	10. 34	0,2076
Lienz	46. 50	12. 46	0,2106
Mals	46. 41	10. 33	0,2095
Meran	46. 40	11. 11	0,2099
Riva	45. 53	10. 51	0.2132
Trento	46. 4	11. 8	0,2123
Trieste	45. 39	13. 46	0,2167

0.206

0.208

Cluses

0.210

0.212

0.214

0.216

0.218